

Journal of Caribbean Ornithology

RESEARCH NOTE

Vol. 33:54–57. 2020

Novedades sobre la reproducción de dos especies de aves marinas poco comunes en Cuba

Antonio García-Quintas Laritza González Leiva Ariandy González González



Photo: Ariandy González González

Novedades sobre la reproducción de dos especies de aves marinas poco comunes en Cuba

Antonio García-Quintas^{1,2}, Laritza González Leiva^{1,3} y Ariandy González González^{1,4}

Resumen Se detectaron el segundo y cuarto registros de reproducción en Cuba del Pampero de Audubon (*Puffinus lherminieri*) y la Gaviota Común (*Sterna hirundo*), respectivamente, en los cayos Felipe de Sotavento y Barlovento del norte de Ciego de Ávila. Estas aves marinas son consideradas poco comunes en Cuba; por lo que el registro de nuevos nidos con huevos y pichones denota la necesidad de incrementar los muestreos en los cayos del norte del país. Los cayos de estudio están entre los sitios de anidación de colonias de aves marinas más importantes de Cuba en términos de número de especies y parejas reproductoras.

Palabras clave anidación, colonias, Gaviota Común, Pampero de Audubon, *Puffinus lherminieri*, Sabana-Camagüey, *Sterna hirundo*

Abstract Update on the breeding of two uncommon seabirds in Cuba—The second and fourth breeding records of Audubon's Shearwater (*Puffinus lherminieri*) and Common Tern (*Sterna hirundo*), respectively, were detected in the Felipe de Sotavento and Barlovento cays of northern Ciego de Ávila, Cuba. These seabirds are uncommon in the country; so, new records of nests with eggs and chicks indicate the need for increased sampling in northern cays of the country. The studied cays are among the most important nesting sites for seabird colonies in Cuba in terms of number of species and breeding pairs.

Keywords Audubon's Shearwater, colonies, Common Tern, nesting, *Puffinus lherminieri*, Sabana-Camagüey, *Sterna hirundo*

Résumé Nouvelles mentions de reproduction de deux oiseaux marins peu communs à Cuba — La reproduction du Puffin d'Audubon (*Puffinus lherminieri*) et de la Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*) a été détectée pour la deuxième et la quatrième fois, respectivement, dans les cayes Felipe de Sotavento et Barlovento du nord de Ciego de Ávila, à Cuba. Ces oiseaux marins étant rares dans le pays, de nouvelles mentions de nids avec des œufs et des poussins montrent qu'il est nécessaire de renforcer l'échantillonnage dans les cayes du nord de l'île. Les cayes étudiés sont parmi les sites de nidification les plus importants pour les colonies d'oiseaux marins à Cuba en nombres d'espèces et de couples nicheurs.

Mots clés colonies, nidification, Puffin d'Audubon, *Puffinus lherminieri*, Sabana-Camagüey, *Sterna hirundo*, Sterne pierregarin

En sentido general, se conoce poco acerca de la ecología reproductiva de las aves marinas en Cuba y muchas zonas del Caribe. Esto se debe, fundamentalmente, a limitaciones logísticas y de acceso para el trabajo en los ecosistemas marino-costeros. No obstante, existe un grupo importante de investigaciones sobre las aves marinas que crían en varias islas de la región caribeña; así como compilaciones exhaustivas (e.g., van Halewyn y Norton 1984, Schreiber y Lee 2000, Bradley y Norton 2009a) que resaltan vacíos de información, necesidades de investigación, amenazas y prioridades de conservación.

Cuba constituye una región de importancia relevante para el establecimiento y reproducción de muchas especies de aves

marinas. Dentro de esta, el archipiélago de Sabana-Camagüey (ASC), ubicado al norte de la porción central de la isla principal, representa uno de los ecosistemas más biodiversos del Caribe por la gran heterogeneidad de hábitats y paisajes que presenta (Jiménez *et al.* 2009). Según Jiménez *et al.* (2009), 14 de las 15 especies de aves marinas que se reproducen en Cuba lo hacen en el ASC con estimados anuales que superan las 5.000 parejas. Aun así, es muy probable que dichos números estén subestimados ya que los estudios de prospección y monitoreo no han sido frecuentes ni sostenidos en el tiempo.

También Jiménez *et al.* (2009) exponen el estatus de dichas especies en Cuba; donde el 35,7% son consideradas raras o poco comunes, por la poca representatividad espacial y temporal de sus sitios de reproducción. El Pampero de Audubon (*Puffinus lherminieri*) y la Gaviota Común (*Sterna hirundo*) están entre dichas especies ya que poseen uno (Rodríguez Casariego *et al.* 2008) y tres (Berovides y Smith 1983, Jiménez *et al.* 2009, Rodríguez *et al.* 2009) registros de anidación en los ecosistemas de

¹Grupo de Ecología, Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros, Cayo Coco, Ciego de Ávila, 69400, Cuba; ²e-mail: agquintas86@gmail.com. Full list of author information is available at the end of the article.

Cuba, respectivamente. De estos registros, dos corresponden al ASC y dos al sur de la Isla de la Juventud (perteneciente al archipiélago de los Canarreos).

El Pampero de Audubon es un ave oceánica común en el Caribe que cría en las islas de las Bahamas, Jamaica, Martinica, Barbados y Guadalupe (Bradley y Norton 2009b, Garrido y Kirkconnell 2011). También se reproducía en las islas Bermuda, Culebra, Providencia, Mona y Granadinas, pero sus poblaciones nidificantes en estos sitios fueron extirpadas (Rodríguez Casariego *et al.* 2008). Es el único pampero que se encuentra con regularidad en las Antillas y Bahamas y constituye un residente reproductor común, a escala local, entre marzo y julio (Raffaele *et al.* 1998). Mackin (2009) refiere que existen registros de reproducción de esta especie en 113 islas del Caribe, con un promedio de 13 parejas por sitio. Rodríguez Casariego *et al.* (2008) y Bradley y Norton (2009b) plantean que en la década de 1980 la población reproductora del Pampero de Audubon en el Caribe rondaba las 5.000 parejas, pero también señalan la existencia de un declive poblacional a partir de la década de 1960. Esto último se aprecia en las cifras expuestas por Bradley y Norton (2009c), donde el tamaño poblacional se estima en 10.800 individuos con 5.400 adultos y 2.700 parejas reproductoras.

A pesar del potencial de muchos de los cayos del norte de Cuba para la reproducción del Pampero de Audubon (Lee 2000), solamente existe un registro de anidación de esta especie en dicho archipiélago. Rodríguez Casariego *et al.* (2008) encontraron dos pichones con pocas semanas de edad (pertenecientes a dos parejas nidificantes) en los acantilados rocosos de la costa sur de Cayo Felipe de Barlovento, ubicado al norte de la provincia Ciego de Ávila y perteneciente al ASC. Este cayo constituye el sitio de reproducción con la mayor diversidad de aves marinas en Cuba, con registros de cría en colonias mixtas de seis especies de láridos: las gaviotas Boba (*Anous stolidus*), Monja (*Onychoprion anaethetus*), Monja Prieta (*O. fuscatus*), Real (*Thalasseus maximus*), de Sandwich (*T. sandvicensis*) y el Galleguito (*Leucophaeus atricilla*) (Jiménez *et al.* 2009, Mackin 2009). Previamente, el Pampero de Audubon era considerado accidental en Cuba a partir de seis avistamientos casuales en las zonas marinas de Matanzas, Gibara y Cayo Coco (Rodríguez Casariego *et al.* 2008, Garrido y Kirkconnell 2011).

El 25 de junio de 2019, durante una expedición nocturna en Cayo Felipe de Sotavento (22°37'36"N, 78°38'42"O) fueron detectados dos nidos de esta especie, separados por más de 30 m. Ambos nidos tenían fibras de plantas y estaban en cavidades naturales bajo piedras, dentro del sustrato arenoso de la costa norte del cayo. En coincidencia con Lee (2000), estaban ubicados por encima de la línea de marea alta. Cada nido contenía un pichón con varias semanas de edad, el menor tenía plumadas las alas, cola y gran parte del cuerpo, mientras que el mayor era un juvenil al estar completamente plumado. También se registró un pampero adulto pernoctando junto a cada nido. Los cuatro individuos detectados fueron capturados, marcados con anillos metálicos y devueltos posteriormente a sus nidos y sitios de descanso (Fig. 1). Estas nuevas evidencias de cría del Pampero de Audubon elevan a cuatro el número de parejas nidificantes registradas en Cuba entre 1980 y 2019, y refuerzan la valía de los cayos del ASC como sitios importantes para la anidación de este procelárido. También se incrementa a cinco



Fig. 1. Individuos de Pampero de Audubon (*Puffinus lherminieri*) capturados en dos sitios de anidación en Cayo Felipe de Sotavento, al norte de la provincia Ciego de Ávila, Cuba, el 25 de junio de 2019. (a) y (b) adultos, (c) pichón menor, (d) pichón mayor. Fotografías de Ariandy González González y Antonio García-Quintas.

el número de especies de aves marinas que se reproducen en Cayo Felipe de Sotavento, pues los datos existentes solamente incluían al Galleguito y las gaviotas Boba, Monja y Monja Prieta (Mackin 2009).

La Gaviota Común es considerada un reproductor marginal y migrante raro en las Antillas (Raffaele *et al.* 1998). Hasta 1984 se estimaron unos 750 individuos como tamaño poblacional en las regiones del Caribe y las Bermudas, con un decrecimiento progresivo en los últimos 20 años (Bradley y Norton 2009b). Su reproducción ha sido registrada en 38 islas del Caribe con un promedio de 28 parejas por sitio (Mackin 2009). En Cuba es un residente poco común que habita en bahías, costas y lagunas (Jiménez *et al.* 2009, Rodríguez *et al.* 2009, Garrido y Kirkconnell 2011).

Los tres registros de anidación de esta ave en el archipiélago cubano corresponden a los años 1980 (Berovides y Smith 1983) y 2006 (Rodríguez *et al.* 2009) en el sur de la Isla de la Juventud, y 2005 en Cayos del Mono al norte de Villa Clara (Jiménez *et al.* 2009). Todos los sitios de cría de la Gaviota Común estuvieron dentro de colonias mixtas compuestas además por la Gaviotica (*Sterna antillarum*) en áreas de la Isla de la Juventud, y por las gaviotas de Sandwich y Monja en la zona restante. Los números de parejas reproductoras de Gaviota Común fueron 62, 43 y 3 para los años 1980, 2005 y 2006, respectivamente (Jiménez *et al.* 2009, Rodríguez *et al.* 2009). Los sitios de anidación estuvieron en suelos de sustrato areno-rocoso y los tamaños de puesta fueron de un huevo por nido en las tres colonias reproductivas.

También el 25 de junio de 2019 fue detectada una colonia de esta especie en un fragmento rocoso pequeño perteneciente a Cayo Felipe de Barlovento (22°36'41"N, 78°37'27"O), dentro del ASC. La colonia estuvo compuesta por 30 nidos que contenían 20 huevos y 10 pichones con plumón (tamaño de puesta = 1; Fig. 2). El 46,7% de los nidos presentó fragmentos de algas y conchas en su constitución. No se registraron otras especies nidificantes dentro de esta área específica, aunque en el resto del cayo sí anidaron el Galleguito, las gaviotas Boba, Monja, Real y de Sandwich, y el Títere Playero (*Charadrius wilsonia*). Estos datos

elevan a siete el número de especies que anidan en este cayo y lo ratifican como el sitio con la colonia reproductiva mixta de aves marinas más diversa de Cuba.

Estos nuevos avistamientos de reproducción corroboran la necesidad de incrementar las exploraciones en los cayos con atributos físico-geográficos similares a los Felipe de Barlovento y Sotavento, dentro del ASC. Así se potenciaría un inventario más completo de los sitios de cría de aves marinas poco frecuentes en Cuba, lo que podría implicar cambios en los estatus de varias especies. Por otra parte, en coincidencia con Lee (2000) y Norton (2009), las amenazas fundamentales para la reproducción de las aves marinas en el Caribe y el mundo son la pérdida del hábitat reproductivo, la depredación por especies introducidas, el disturbio antrópico (e.g., actividades turísticas, sobrepesca, contaminación, inexistencia o inadecuada legislación de protección ambiental), cambios químicos en los océanos, los huracanes y el cambio climático.

Cuba está entre las islas del Caribe con mayores amenazas para la diversidad local de aves marinas reproductoras (Norton 2009, González Alonso *et al.* 2012). El incremento del desarrollo turístico en las zonas costeras y cayos más importantes del país constituye uno de los problemas más serios en este sentido: el disturbio en las colonias por la visita de turistas y el aumento de las actividades de paseo provocan el abandono del nido por los reproductores y así el incremento de la depredación y mortalidad de los pichones (Jiménez *et al.* 2009). También se presentan los efectos negativos de la introducción de especies en los sitios de cría (e.g., plantas exóticas, ratas, mangostas, gatos ferales, perros, cabras, monos) (Jiménez *et al.* 2009), lo que atenta contra el éxito reproductivo de las colonias. Estos problemas se presentan en Cayo Felipe de Sotavento, pues recientemente fueron eliminadas varias plantas no autóctonas de este islote, y luego se detectó la presencia de conejos y cobayos que atentan contra la estabilidad ecológica del mismo. Urge, por tanto, la erradicación de estas especies introducidas para evitar consecuencias negativas en uno de los sitios de reproducción de aves marinas más importantes de Cuba.



Fig. 2. Nidos con huevo (a) y pichón (b) de una colonia de Gaviota Común (*Sterna hirundo*) registrados en Cayo Felipe de Barlovento, al norte de la provincia Ciego de Ávila, Cuba, el 25 de junio de 2019. Fotografías de Antonio García-Quintas.

Agradecimientos

Agradecemos el apoyo logístico y organizativo del Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros, así como a la marina marlin sucursal "Jardines del Rey" por la transportación hacia y desde los sitios de trabajo. También reconocemos el aporte de los revisores anónimos para con el manuscrito.

Ilustración de Portada

Juvenil de Pampero de Audubon (*Puffinus lherminieri*) anillado en junio de 2019 en Cayo Felipe de Sotavento, centro-norte de Cuba. Fotógrafo: Ariandy González González.

Información del Autor

¹Grupo de Ecología, Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros, Cayo Coco, Ciego de Ávila, 69400, Cuba; ²e-mail: agquintas86@gmail.com; ³e-mail: laritza@ciec.cu; ⁴e-mail: ariandyg@ciec.cu

Literatura Citada

- Berovides, V., y R. Smith. 1983. Aspectos ecológicos de la nidificación de *Sterna hirundo* y *Sterna albifrons*. *Ciencias Biológicas* 9:128–131.
- Bradley, P.E., y R.L. Norton (eds.). 2009a. *An Inventory of Breeding Seabirds of the Caribbean*. University Press of Florida, Gainesville, FL.
- Bradley, P.E., y R.L. Norton. 2009b. Status of Caribbean seabirds. Pp. 270–282 *en* *An Inventory of Breeding Seabirds of the Caribbean* (P.E. Bradley y R.L. Norton, eds.). University Press of Florida, Gainesville, FL.
- Bradley, P.E., y R.L. Norton. 2009c. The inventory: an alarm call for the Caribbean. Pp. 1–6 *en* *An Inventory of Breeding Seabirds of the Caribbean* (P.E. Bradley y R.L. Norton, eds.). University Press of Florida, Gainesville, FL.
- Garrido, O.H., y A. Kirkconnell. 2011. *Aves de Cuba*. Cornell University Press, Ithaca, NY.
- González Alonso, H., L. Rodríguez Schettino, A. Rodríguez, C.A. Mancina e I. Ramos García (eds.). 2012. *Libro Rojo de los Vertebrados de Cuba*. Editorial Academia, La Habana, Cuba.
- van Halewyn, R., y R.L. Norton. 1984. The status and conservation of seabirds in the Caribbean. Pp. 169–222 *en* *Status and Conservation of the World's Seabirds* (J.P. Croxall, P.G.H. Evans y R.W. Schreiber, eds.). International Council for Bird Preservation Technical Publication no. 2. International Council for Bird Preservation, Cambridge, UK.
- Jiménez, A., P. Rodríguez, y P. Blanco. 2009. Cuba. Pp. 47–57 *en* *An Inventory of Breeding Seabirds of the Caribbean* (P.E. Bradley y R.L. Norton, eds.). University Press of Florida, Gainesville, FL.
- Lee, D.S. 2000. Status and conservation priorities for Audubon's Shearwaters in the West Indies. Pp. 25–30 *en* *Status and Conservation of West Indian Seabirds* (E.A. Schreiber y D.S. Lee, eds.). Society of Caribbean Ornithology, Ruston, LA.
- Mackin, W.A. 2009. A geographic information system (GIS) of breeding sites. Pp. 232–258 *en* *An Inventory of Breeding Seabirds of the Caribbean* (P.E. Bradley y R.L. Norton, eds.). University Press of Florida, Gainesville, FL.
- Norton, R. 2009. Local, regional, and global threats. Pp. 259–269 *en* *An Inventory of Breeding Seabirds of the Caribbean* (P.E. Bradley y R.L. Norton, eds.). University Press of Florida, Gainesville, FL.
- Raffaele, H., J. Wiley, O. Garrido, A. Keith y J. Raffaele. 1998. *A Guide to the Birds of the West Indies*. Princeton University Press, Princeton, NJ.
- Rodríguez, A., P. Rodríguez y R. Zayas. 2009. Nidificación de la Gaviotica (*Sternula antillarum*) y la Gaviota Común (*Sterna hirundo*) en el sur de la Isla de la Juventud, Cuba. *Journal of Caribbean Ornithology* 22:96–97.
- Rodríguez Casariego, P., A. Parada Isada, E. Pérez Mena, D. Rodríguez Batista, O. Barrios, E. Ruiz Rojas, y P. Blanco Rodríguez. 2008. Primer registro de nidificación del Pampero de Audubon (*Puffinus lherminieri*) en Cuba. *Journal of Caribbean Ornithology* 21:44–45.
- Schreiber, E.A., y D.S. Lee. 2000. *Status and Conservation of West Indian Seabirds*. Society of Caribbean Ornithology, Ruston, LA.

Cite this article as:

García-Quintas, A., L. González Leiva y A. González González. 2020. Novedades sobre la reproducción de dos especies de aves marinas poco comunes en Cuba. *Journal of Caribbean Ornithology* 33:54–57. <https://doi.org/10.55431/jco.2020.33.54-57>